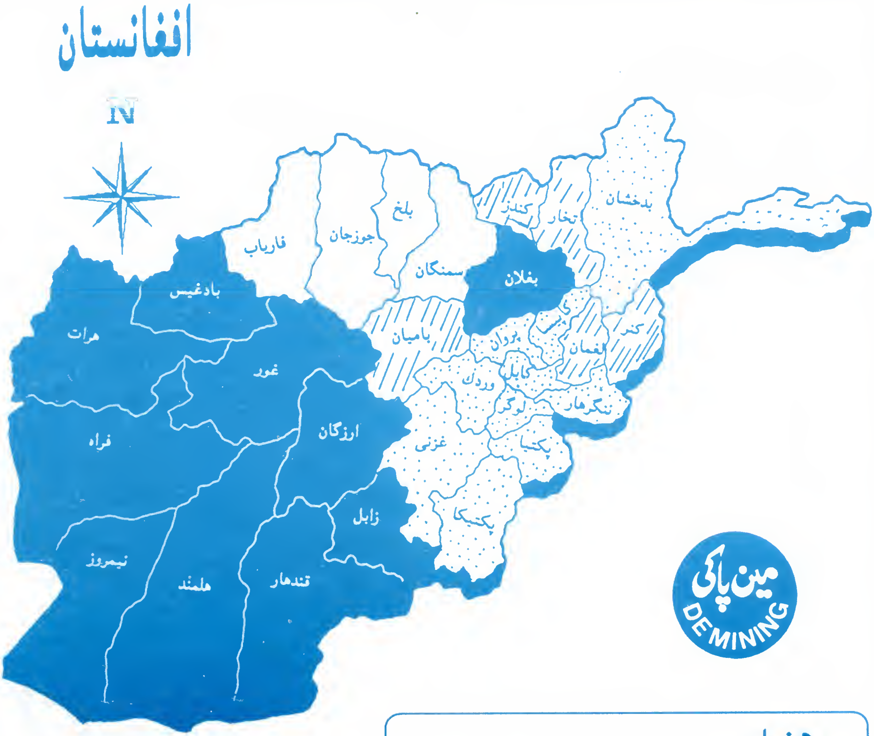
نجات از ماین

دماین پاکولو دموسسی (ATC) دفعالیتونو منعکس کوونکی

AFGHAN TECHNICAL
CONSULTANTS



مین پاکی
DEMINING

رهنما

▨ ولایاتی که بوسیله، ای تی سی از ماین پاکسازی شده اند.

░ ولایاتی که اکنون تیم های ای تی سی در آنها فعالیت مینمایند.

■ ولایاتی که سایر موسسات پاکسازی ماین در آنها مصروف اند.

شماره، نهم
قوس - جدی ۱۳۷۳

نجات از ماین

نشریهء ماهوار انعکاس دهندهء فعالیت های موسسهء مشاورین تخنیکی افغان (ATC)

مؤسس : کفایت الله ابلاغ
سال تأسیس : حمل ١٣٧٣

درین شماره

- د ای تی سی د موسسی د فعالیتونو کلنی راپور
- اشتراک رئیس موسسهء (ATC) در ورکشاپ بین المللی «کشف ماین های ضد پرسونل» در ایتالیا
- د ای تی سی د ماین پاکولو اوومه پروژه
- حوادث انفجار ماین در ماه دسامبر
- د ای تی سی د شهیدانو یادونه

صاحب امتیاز :
موسسهء مشاورین تخنیکی افغان (ATC)

مدیر مسئول : سید احمد فرید علمی

هیأت تحریر : عبدالرووف ویسا و عبدالحنان صافی.

عکاس : عبدالجمیل

کمپوزر : حمیدالله "جلیلی"

نشانی : خانه ٤٥ دی - ٤
اولد جمرود رود - یونیورستی تاون
پشاور - پاکستان
تیلفون : ٤٠٤١٢ و ٤١٣٠٨ - ٥٢١ - ٠٩٢
فکس : ٤٤٧٨٠ - ٥٢١ - ٠٩٢

آدرس پستی : پست بکس ١١٤٩
جی - پی - او - پشاور
پاکستان

بسم الله الرحمن الرحیم

د ای تی سی د موسسی د فعالیتونو کلنی راپور

د ای تی سی د ماین پاکولو د موسسی یوولس گونو پروژو د ۱۹۹٤ کال په ترڅ کی د افغانستان په ځینو ولایتونو کی د ماین پاکولو چاری په خورا بری سره سرته رسولی دی چی له نیکه مرغه دغه فعالیتونه د گرانو هیوادوالو او د یونوچا د دیماینینگ د څانگی د ستاینی وړگنل شوي دی.

دا تکی د یادونی وړ دی چی د موسسی د فعالیتونو د ښه پر مختگ عوامل ددغی موسسی د کارکوونکو رښتنی هڅی او د هغو سیمو دشریفو اوسیدونکو، د جهادی تنظیمونو د محترمو مشرانو، جهادی سیمه ایزو قوماندانانو، د کلیو د مشرانو او د جهادی شورا گانو د غړو د مخلصانه مرستی بلل کیږی.

د ای تی سی د موسسی د رهبری هیئت او اداری کارکوونکی هر یو په خپل وارسره ددغه شان مرستو قدردانی کوی او دهغو عاملینوته د پاك خدای له درباره څخه اجرونه غواړی.

دادی د مینه والو د زیاتومعلوماتو لپاره د اتی تی د موسسی کلنی راپور په لاندی توگه وړاندی کیږی.

د ننگرهار په ولایت

د جلال آباد د ښار او د هغه په شاوخوا سیمو او د ننگرهار ولایت په مختلفو ولسوالیوکی د ماین پاکولو چارو ښه پر مختگ کړیدی.

په دغه ولایت کی د یوه کال په ترڅ کی په مجموعی ټوگه ٤٥١٦١ مربع متره د اوسیدو سیمی، ٢٤٤٨٤ مربع متره د اوبو لگولو ویالی او کانالونه ١١٤٩٤٢ مربع متره لویی لاری او سرکونه، ٧٧٨٥٣٦ مربع متره د کرنی ځمکه او ١٢١٨٢٧٥ مربع متره څرځای چی ټول مساحت یی ٢١٨١٣٩٨ مربع متره کیږی د ماینونو د شته والی څخه پاك کړی او اوس هم زمونږ فعالیت په پراخه پیمانه په دغه ولایت کی دوام لری.

په دغه ولایت کی دیوه کال په موده کی ټول ٧٦ د تانگ ضد ماینونه ١٤٧ دپرسونل ضد ماینونه، ١٦٥١ ناچاودل شوی مهمات او مردکی شند کړل شوی دی او ٦٦٨١٢٨ د مهماتو چری او اوسپنیزی ټوتی راټولی شوی دی. چی ددغو بریالیو فعالیتونو له برکته زمونږ د گرانو هیوادوالو د ژوندانه د چارو په پر مخ بیولوکی یی خورا زیاتی آسانتیاوی مینځ ته راوړی دی.

د ننگرهار په ولایت کی داسی سیمی هم شته چی د هوا څخه ډول ډول ماینونه چی زیات شمیریی ماشومانو د ساعت تیری دوسایلو بنه لری اورول شوی دی بر سیره پر هغو د طیارو او توپونو ځنی ناچاودلی مردکی د ځمکی په سر پر اته دی. ټول دغه شیان تر هغو ماینونو چی تر ځمکه لاندی ښخ شوی دی زمونږ هیوادوال لادیر ځوروی. دغه ماینونه تر بل هر ځای څخه زیات د حصار شاهی د کمپونو په ساحه کښی غورځول شوی وو. په دغو سیموکی چی ۲۳٦٥۰۸۷۳ مربع متره مساحت لری په مجموعی توگه ۳۰٥٤ د انسان ضد ماینونه او ١٦٤٩ ناچاودلی مهمات او ۳۱ د تانك ضد ماینونه شند شوی او هم ٨١٤٧٦٧ او سپنیزی ټوټی راټولی شوی دی.

د پکتیا په ولایت

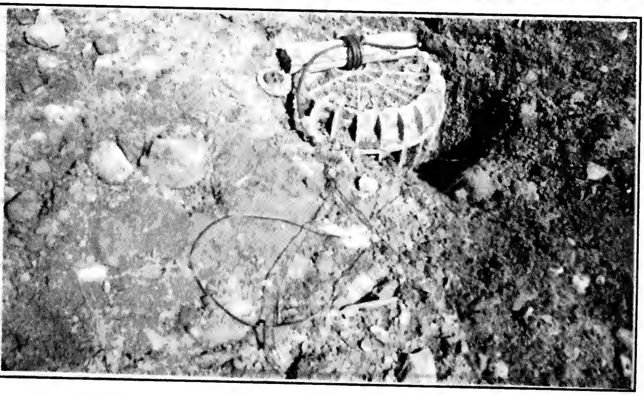
ددغه ولایت دځاځیو، څمکنو، سید کرم، خوست او دگردیز ښار په مرکزی سیموکی زمونږ دوطنپالو ماین پاکوونکو د زیار په نتیجه کی چی کله کله د نامساعد و امنیتی شرایطو له کبله د هغوی په فعالیتونو کي یو څه خندونه رامنځ ته شوی دی خو سره له دی هم د یوه کال په ترڅ کی ۱۳۷۱۹٤۱ مربع متره څرځای ۱۷٦٥۹۲٤ مربع متره د کرنی ځمکه ۱۳۱۰۳۹ مربع

متره د اوسیدو سیمه ۲۸٤۵۹۷ مربع متره سرکونه او دوګړو دتګ راتګ لاری، ۳۳۸۵ مربع متره کانالونه او داوبوویالی د ماینونو دشته والی څخه پاك شوی او دهغه ځای د خلکو د استفادی وړګرزیدلی دی. ددغو فعالیتونو په نتیجه کی۲۷۳ د تانګ ضد ماینونه ۲٤۷۵ د پرسونل ضد ماینونه او ٥٦١ ناچاودل شوی مردکی له منځه ورل شوی او ۱۱٦۷۸۱۰ اوسپنیزی ټوټی راټولی شوی دی.

د پروان په ولایت

ددغه ولایت د بګرام، جبل السراج او سالنګ په ولسوالیو، د چاریکار د ښار په مرکز او د هغه په ښاوخوا سیموکی په مجموعی توګه ۸۱۳۰۲ مربع متره څرځای، ۲۲۷۸۳۱ مربع متره د کرنی ځمکه ۲۱۰٦۸ مربع متره د استوګنی سیمه، ۳۸۸۱ مربع متره سرکونه او لاری او ۲۷۱ مربع متره کانال او ویالی لتول شوی او د ماینو څخه پاکی شوی دی.

په پورتنی یادشوی مساحت کی ۱۱ دتانګ ضدماینونه، ۱۸۱٤ د پرسونل ضد ماینونه، ٥٤٩ ناچاودلی مهمات شند شوی دی او ۱۷۳٤۲۲۰ د اوسپنیزی ټوټی راټولی شوی دی.



دا یوه کړی پلاستیکی TC6 دوله د تانګ ضد ماین دی چی د ATC دیو تن ماین پاکوونکی لخوا کشف او د چاودیدونکی مواد په ایښبودو سره یی هغه شندولو ته تیار کړ شوی دی.

د کابل په ولایت

د کابل د ښار په اړوندو ولسوالیو او سیموکی ۱۰ دانی د تانګ ضد ماینونه، ۳۱۲۲ دانی د پرسونل ضد ماینونه ۹٤٥٦ ناچاودل مهمات او ۱۰۹۱۵۳۷ د مردکیو چری او اوسپنیزی ټوټی له ۲۱٤۹۱ مربع متره د اوبو د ویالو او کانالونونه، د ۲٤۲۵۳٦ مربع متره د اوسیدلو سیمو د ۷۳۰٦۲۲مربع متره د کرنی د ځمکو او د ۹۹۹۹۸۳ مربع متره څرځای څخه کشف او له منځه وړل شوی دی.

دغزنی په ولایت

د غزنی د ولایت د مرکز او شاواخوا سیموکی د دوهمی او اتمی پروژو ماین پاکوونکو ۲۲۳۸۲۳ مربع متره څرځای، ۷۳۵٦۹٦ مربع متره د کرنی ځمکه، ٥٥۱٤ مربع متره د اوسیدلو سیمه، ٦۳۲۷٦ مربع متره داوبو کانالونه او ویالی چی له دیری مودی راهیسی استفاده نه ورڅخه کیده د ماینونه څخه پاکی کړی دی چی اوس د هغی ځای اوسیدونکی په دادمنه توګه کار ورځنی اخلی.

ددغو مشمرو فعالیتونو په نتیجه کی ٦ د تانګ ضد ماینونه،

۷۵۰ د انسان ضد ماینونه، ۱۰۳ ناچاودلی مهمات، ۱٦٤٥۷۳ دانی د مهماتو چری او اوسپنیزی توتی له مینځه وړل شوی دی.

د لوگر په ولایت

ددغه ولایت د میرنیو اوسیدونکو د همکاریو او زموږ د وطن پالو ماین پاکوونکو د بی ساری هڅو په نتیجه کی د لوگر د ولایت په مرکز او ځینو والسوالیو کی ۱۰۰۳۷۳ مربع متره څرځای، ۳۹۲۰۹۱ مربع متره د کرنی ځمکه ۱۳۷٦۷۱ مربع متره د اوسیدو سیمه، ٦۸۳۸۹ مربع متره کانال او داوبو لگولو ویالی چه د څوکالو څخه راپدی خوا شری پرتی وی ۹ دانی د تانك ضد ماینونه، ۲۸۷ د پرسونل ضد ماینونه، ٤۷۳ ناچاودلو مهماتو دله منځه ورلو په نتیجه کی بیا احیا او د استفادی وړ گرځیدلی دی. پورتنی ذکر شوی سیمو کی ۳٥۳۰٦۳ دانی اوسپنیزنی ټوټی هم راتولی شوی دی.

د وردکو په ولایت

په یوه کمه موده کی چه د اتی سی سی د ماین پاکولو تیمونه د وردکو د ولایت په ځینی سیمو کی په ماین پاکولو بوخت وو ۱۲٤۱٦۷ مربع متره د کرنی ځمکه او ۱٥۳۳۲ مربع متره د اوسیدو سیمه یی د یوه د تانك ضد ماین، ۸٤ د پرسونل ضد ماینونو او ۹۱ ناچاودلو مهماتو له وجود څخه پاکه کړی دی. او هم یی ٤۰۳۹۹ اوسپنیزی د مهماتو چری راټولی کری دی.

د کاپیسا په ولایت

د ای تی سی سر تیرو اوزره وروماین پاکوونکو تیرکال د کاپیسا د ولایت په مرکز او د کوهستان د ولسوالی مربوطو سیمو کی ۲۸ د پرسونل ضد ماینونه او ۱۱۲ ناچاودلی مهمات کشف او شند کری دی همداراز د خپلو ماین پاکولو د فعالیتونو په ترڅ کی یی ۱۷۹۱٦٦ اوسپنیزی توتی راتولی کری دی.

په هغو سیمو کی چه ماینونه یی شند کری شوی ۱٦۲۷۰ مربع متره د کرنی ځمکه، ۱۰۷۷٦ مربع متره د هستوگنی سیمه او ۲٦۸۸٤ مربع متر ویالی هم شاملی دی.

د لغمان په ولایت

د ای تی سی د موسسی تیمونه یو وار بیا د لغمان د ولایت د خلکو د ستونزو د لری کولو د پاره هلته ولیږل شول چی له نیکه مرغه ددغی انسانی وظیفی په سرته رسولو کی بریالی شول. زموږ با ایمانه او زړه ورو ماین پاکوونکو د لغمان په ولایت کی ۱٦۲۰٥ مربع متره څرځای او ۱۲٥۲۹ مربع متره د اوبو ویالی او کانالونه پاك کرل تر څو د هغه ځای شریف خلك په اطمینان سره خپل د ژوند چاری تر سره کری. ددغه بشر دوستانه کار په نتیجه کی ۲۹ د پرسونل ضد ماینونه ٤ ناچاودلی مهمات له منځه یووړل شول او ٥۱۷٥ اوسپنیزی ټوتی هم راټولی شوی.

لنده دا چی په دغو نهو ولایتونو کی ٤۱۷ د تانك ضد ماینونه، ۱۱۸۱۷ د پرسونل ضد ماینونه او ۱٤٦٤۹ ناچاودلی مهمات په بشپړه توگه شنډ کری شوی او همدارنگه ٦۲۱۸۸۳۸ دانی د مهماتو چری هم راټولی شوی دی. په پورتنیو ولایتونو کی په مجموعی توگه ۲۷٦٦۲۷۷٥ مربع متره څر ځای چی د هغی له جملی څخه ۲۳٦٥۰۸۷۳ مربع متره د جگړی دگراو متباقی ماین فیلد دی، ٤۷۷۱۱۳۷ مربع متره د کرنی ځمکه، ٦۰۹۰۹۷ مربع متره د استوگنی سیمه، ٤۰۳٤۲۰ مربع متره سرك او لاری، ۲۲۰۷۰۹ مربع متره کانالونه او ویالی پاکی شوی دی.

د لوی خدای (ج) له درباری څخه هیله من یو چی مونږ ته د خپل گران هیواد د پاکی لمنی او غیږی د پاکولو په لاره کی د هغو خطرناکو موادو څخه چی زمونږ د هیوادوالو ورونو، خویندو، میندو، پلارونو او خورو کوچنیانو ژوند هره شیبه د خطر سره مخامخ کوی توفیق را په برخه کړی.

مونږ د خدای په هیله ملا کلکه تړلی ده چی تر هغه وخته پوری چی یو ماین هم زمونږ په گران هیواد افغانستان کی پاتی شوی وی دغه انسانی او اسلامی دنده نه پریږدو.

اشتراك رئیس موسسهء (ATC) در ورکشاپ بین المللی «کشف ماین های ضد پرسونل» در ایتالیا

محترم کفایت الله ابلاغ رئیس ادارهء مشاورین تخنیکی افغان (ATC) در ورکشاپ «کشف ماین های ضد پرسونل» که در شهر اسپرا در ایتالیا برگزار گردیده بود اشتراك ورزید.

در این ورکشاپ که از تاریخ ۲۸ تا ۳۰ ماه نوامبر ادامه یافت از ٤۳ نماینده به شمول رؤسای موسسات پاکسازی ماین، متخصصین نظامی، مشاورین تخنیکی و کارمندان عالیرتبه سازمان ملل متحد، جامعهء اروپایی و فابریکه های تولید کننده وسایل کشف ماین دعوت به عمل آمده بود. از آن جمله ۲٦ تن، بر پایه برنامهء گرداننده گان سیمینار، سخنرانی نمودند و موضوعات ارزشمند را با مدعوین در میان نهادند.

این سیمینار در حقیقت به ادامهء گرد هم آیی پیشین شهر استکهولم سویدن (۸ تا ۱۰ جون سال ۱۹۹٤) که زیر عنوان «کشف و انهدام ماین» دایر شده بود، برگزار گردید بود.

مانند ورکشاپ قبلی، رئیس ادارهء مشاورین تخنیکی افغان محترم کفایت الله ابلاغ در سیمینار اخیر نیز ضمن ایراد بیانیهء خویش موضوعات زیر را مورد بررسی قرار دادند :

- معرفی ادارهء مشاورین تخنیکی افغان.
- تکنالوجی پاکسازی ماین در افغانستان.
- دشواری های بزرگ و عمدهء پاکسازی ماین در افغانستان و راه های بیرون رفت از آن.
- نیازمندی های آینده در زمینه سامان و ابزار ماین پاکی.

* برای مزید معلومات خواننده گان ارجمند نکاتی چند از بیانیهء محترم ابلاغ را در اینجا می آوریم :

«ادارهء مشاورین تخنیکی افغان یا ای تی سی که بزرگترین موسسهء پاکسازی ماین در گیتی بشمار میرود، در سال ۱۹۸۹ پا به عرصهء وجود گذاشت. این اداره اکنون بیش از ۱۲۰۰ تن کارمند دارد و در ۱۵ ولایت شمالی، مرکزی، شرقی و جنوب شرقی افغانستان به فعالیت مبادرت ورزیده است.

در حال حاضر دفتر هم آهنگ کنندهء کمك های بشری ملل متحد (یونوچا) و جامعهء اروپایی تمویل این موسسه را بدوش دارند.»

سپس رئیس ATC به موانع بزرگ در راه ماین پاکی در افغانستان اشاره نموده گفتند :

«تجارب پنج سالهء ما در ساحهء ماین پاکی دشواری های عمده در مسیر ماین پاکی را این چنین بر ملا میسازد :

*** پارچه های فلزی :**

تکنالوجی موجودهء پاکسازی ماین ایجاب میکند که با هر پارچهء فلز مانند یك ماین برخورد صورت گیرد که این امر باعث ضیاع وقت و نیروی ماین پاکان ما میگردد. زمانی میتوان به عمق این دشواری پی برد که بدانیم که از هر ۲۰۰ پارچهء فلزی در میدان های نبرد تنها یکی آن ماین یا مهمات منفجر ناشده بوده میتواند.

*** نباتات :**

موجودیت نباتات بزرگ و سبزه زار ها مشکل عمده در راه پاکسازی مناطق از ماین بشمارمیرود. سبزه ها و بته ها باید پیش از ماین پاکی از میان برداشته شوند. اما این گیاهان بخاطریکه سبز اند سوختانده نمی شوند واز آن جائیکه بعضاً ضخیم هستند به آسانی قطع شده نمی توانند بناءً از بین بردن این نباتات مشکل و اکثراً خطرناك است.

*** فلزات موجود در ترکیب قشر زمین و تعمیرات.**

*** ماین های دفن شده در عمق زیاد زمین.**

*** سطح سخت زمین های ماین گذاری شده.**

*** تلك های شیطانی و ماین های رفع فشار (Pressure Release) :**

یکی از مادل های ماین ضد پرسونل که در افغانستان به

تعداد زیاد فرش گردیده ماین MS3 است که به مجرد دور شدن خاك از بالای آن انفجار میکند. موجودیت اینگونه ماین ها و همچنان تلك های شیطانی که متشکل از یك سیستم مغلق ماین ها میباشد، خطری بزرگ محسوب میگردد.

یگانه راه تفکیك ماین های MS3 از سایر انواع ماین برهنه ساختن ماین و امتحان نمودن صفحهء فشار آن میباشد.

در آن زمان اگرماین از نوع رفع فشار باشد خیلی دیر خواهد بود...

*** پایه ها و سیم های بزرگ برق با ولتاژ بلند :**

در کشور ما عموماً اطراف پایه های برق ماین گذاری شده است. ولتاژ بلند و ساحهء مقناطیسی سیم های برق بالای ماین پال ها تاثیر منفی دارد و تثبیت محل دقیق ماین را ناممکن میسازد.

*** پاکسازی محلات رهایشی و منازل مسکونی :**

بسیاری خانه ها و دهکده ها پس از ماین گذاری ویران شده اند. جستجوی ماین در میان این ویرانه ها که بعضاً بار دوم و حتی سوم در آنها ماین فرش گردیده است بسیار خطرناك و دشواراست.

*** ماین های پلاستیکی:**

نسبت موجودیت مقدار بسیار ناچیز فلز در ساختمان آنها کشف این نوع ماین ها با وسایل موجودهء ما بسیار مشکل است. بسیاری از انواع ماین های ضد تانك از این جمله اند.»

رئیس ادارهء مشاورین تخنیکي افغان به نیازمندی های کشور در زمینه افزار ماین پاکی اشاره نموده ادامه دادند :

«ماین پال های آینده ما باید بتوانند ماین ها را در اعماق بیشتر زمین کشف کنند.

- باید پارچه های فلز را از ماین تفکیك نموده بتوانند.
- باید سبك و دارای ساختمان ساده باشند و در هر نوع اقلیم و اراضی کار کرده بتوانند.
- ولتاژ بلند برق بر آنها تاثیر منفی وارد نکند.
- ماین پال ها طوری ساخته شوند که اعضای تیم های ماین پاکی مجبور به حفر تمام کشتزار ماین برای یافتن ماین نباشند.»

محترم کفایت الله ابلاغ در اخیر از عطف توجه شاملین ورکشاپ به پروسهء پاك سازی ماین در افغانستان اظهار شکران نموده و در این زمینه از احساسات نیك آقای هالگر ماینل بطور خاص یاد آور شدند.

هالگر ماینل Holger Meinel رئیس موسسه داسا DASA- جرمنی- که در ورکشاپ استکهولم گردانند گی یك بخش سیمینار را بدوش داشت، باربار از موسسهء مشاورین تخنیکی افغان بحیث یك نمونهء بارز فعالیت موثر پاکسازی ماین در جهان یاد نمود. نامبرده گفتار خویش را با سلاید هایی که از روی سالنمای سال ۱۹۹٤ موسسه ATC تهیه نموده بود تقویت میکرد.

هالگر ماینل از فعالیت ها کارکنان موسسهء ATC با قدردانی یاد نموده و اضافه کرد که فداکاری ها و جان بازی های ایشان در شرایط دشوار کنونی افغانستان فراموش ناشدنی است.

بعد از آنکه ورکشاپ با موفقیت بپایان رسید، فیصله های مهم و حیاتی برای برداشتن گام های موثر در راه کمتر ساختن خطرماین ها در جهان اتخاذ شد.

اینك فشردهء این نتایج را که رسماً از طرف «مرکز تحقیقات مشترك» (Joint Research Center)، گرداننده و میزبان این ورکشاپ، منتشر گردیده است خدمت شما تقدیم مینمائیم :

ورکشاپ درمورد اکتشاف محل ماین های ضد پرسونل،اسپرا، ۲۸-۳۰ نومبر۱۹۹٤

هدف از تدویر این ورکشاپ بدست آوردن یك نظر فشرده درباب فهم رد یابی ماین های ضدپرسونل، یعنی ماین های کوچك پلاستیکی در حالات ختم زد و خورد ها بود.

علاوه بر درخواست هیات مدیرهء مرکز تحقیقاتی مشترك وزارت تعلیم وتربیه، ساینس تحقیق وتکنالوجی [illegible] ازین ورکشاپ IRSA (Institute For Remote Sensing Applications) ازطریق یك قرار داد مطالعاتی حمایت نمود.

این ورکشاپ تخنیکی که صرف بریك جنبه پرابلم جهانی متمرکزبوده وعبارت ازردیابی وتثبیت محل ماین های ضد پرسونل می باشد، باید بحیث ادامه ورکشاپ ستاکهولم تلقی گردد که از سوی موسسه تحقیقاتی سویدن (FOA) تشکیل شده بود.

از آنجائیکه یکی از شرایط برای مطالعه همانا تدویر ورکشاپ تخنیکی قبل از پایان یافتن سال ۱۹۹٤ بود از آنرو انتخاب اشتراک کننده گان وتجدید نظر برسخنرانان برمعلومات مورد دسترس (مرکزتحیقات مشترک)، به تماس ها وسفارشات موجود وانتباهاتی که از ورکشاپ استاکهولم بدست آمده بود اتکاء داشت.

فشرده مطالب ورکشاپ :

همه سخنرانان راپور های سازنده تجدید نظرشده برمطالب معینه تهیه دیده و تصویر واضحی از پرابلم های موجود، وضع انکشاف تکنالوجی های مختلف کشف ماین و مفکوره‌ء یك تحقیق جامع و مرتبط اروپائی وطرح انکشافی را به سامعین ارائه دادند.

این اکتشافات تخنیکی راهروی موازین سه گانه مختلف ذیل میتوان خلاصه نمود :

۱- همه اشتراک کننده گان بر ضرورت عاجل آغاز نقشه گیری ساحات ماین گزاری شده بخاطر عملیات پاکسازی ماین و / یا پروژه بشری توافق کردند. درین مورد باید در جهت آغاز یك (مرکز ارقام جغرافیائی) با نقشه های دقیق جغرافیائی و توپوگرافی و نقشه های استفاده‌ء زمینی اقدام بعمل آید. نخستین منشأ اطلاعات برای تأسیس این مرکز ارقام جغرافیائی همانا ارقام مربوطه‌ء فضائی، یعنی SPOT، LANDSTAT، ERS1، ERS2 شمرده میشود. همچنان نظر داده شد تااز ارقام معروفی که قبل از هرگونه درگیری ها جمع آوری شده بود استفاده بعمل آید تا به اینصورت وضع واقعی باسابق مقایسه شده وهر تغیر به خاطر بدست آوردن شاخص های ساحات و مناطق که بالقوه ماین دار شده باشد مورد تحقیق قرار گیرد.

همین مرکز جمع آوری معلومات باید به خاطر تهیه تاسك های رد یابی ماین بوسیله‌ء سیستم های وسائل پاکسازی ماین توسط دست یا ماشین علائم محیطی را نیز دربرداشته باشد. همچنان، این مرکز باید شامل معلوماتی در مورد حوادث، وقایع مجروحیت ودانستنی هایی از مردم محل نیز باشد.

این مرکز معلومات همواره باید در دسترس گروه های بشر دوست (مثلاً موسسه غیردولتی) باشد و همچنان گروپ های کشف و پاکسازی بتواند از فاصله دور با آن تماس بگیرند.

۲- اقدام قبلی اولاً از ست های آمار وارقام تصاویر فضائی استفاده خواهند کرد، بعداً، نقشه های بدست آمده به ده هامتر تحلیل فضائی منحصر خواهد ماند. بهر حال، این تحلیل برای فعالیت های پاکسازی ماین قطعاً کافی نیست. برای اکتشاف ساحات ماین گزاری شده سفارش گردیده تا، درصورت امکانات سیاسی، فعالیت های نقشه برداری فضائی به سطح بلند صورت پذیرد. هیچکدام حل منفرد حسی ممکن دیده نشده بلکه امتزاج انواع مختلف حسی میسراست .این سفارشات حسی شامل تحلیل عالی، قطب سنج، رادار روزنه دار مصنوعی دارای قوه‌ء زیاد، ردیاب های اشعه مادون قرمز حرارتی با قدرت درون بینی وکمره های چشمی با تحلیل بلند می باشد. این علائم فضائی جمع آوری شده باید به یك مرکز مربوط زمینی انتقال یابد تا تحلیل خود کار ارقام به عمل آید. دررابطه باشرایط محلی منطقه سنسرهای دیگر (مثلاً رادار های اندازه گیری امواج، رادیو میترهای امواج بلند، سیستم های تشعشعات لایزر و طیف سنج تصویر گیری پیشرفته) ممکن است مهم و حتمی تلقی شود. این فعالیت های شناخت دقیق فضایی به دانستنی های دقیق زمین های دارای ماین، نقشه های اکتشاف تحلیل عالی و علائم تحلیل محیطی منتج خواهد شد.

۳- سطح سومی و سطح بلند ترین تحلیل، شناخت و دانستن محل همه ماین های انفرادی، تشخیص ماین از اشیای طبیعی و غیر خطرناك و درجه بندی ماین ها است. تکنیك های مختلف تکمیل کننده‌ء روش های موجود (مثلاً سگ ها و ماین دیتکتورها) نیز مورد بحث قرار گرفت. این تکنیك ها را میتوان به سه نوع عملیات دسته بندی نمود : پاکسازی با دست، سیستم های سیار سوار بر عراده و وسایل پرواز در ارتفاع کم که از راه دور کنترول میشوند. بخاطر باید داشت که نماینده گان موسساتی که در ساحات ماین گزاری شده کار می کنند بر استفاده از وسایل ارزان قیمت، ووسایلی که به آسانی استعمال و نگهداری میشوند و راه های متفاوت حل این دشواری را میسر می سازند تاکید ورزیدند. ولی به هر صورت، در عین حال واضح گردید که پرابلم ساحات ماین گذاری شده بحدی مهیب است که هیچ تکنیك دستی قادر نیست تا نتایج چشمگیری نه در کوتاه مدت و نه به صورت اقتصادی بدست دهد.

به منظور پیشرفت مزید در مباحثات این طرح پیشنهاد شد

که یك ساحهء آزمایشی مشترك تأسیس گردد تا اشیای معیاری (مثلاً هدف های غیر انفجاری پلاستیکی دارای مشخصات فزیکی شبیه ماین های پلاستیکی ضد پرسونل) در آن جابجا شود. هرگروپ ذیعلاقه دعوت خواهد شد تا تجهیزاتش را به این ساحهء آورده و آزمایش مربوطه را جهت تشخیص و تعیین محل این اشیای معیاری عملی سازد. سپس نتایج با هم مقایسه گردیده و بطور انتقادی مورد بحث قرار خواهد گرفت. با اتکا به نتایج این پروژهء آزمایشی یك پروگرام اختصاصی انکشافی آغاز خواهد یافت تا به یك نمایش در ساحهء ماین گزاری شده منتج گردد. موازی با آن یك برنامه تحقیقاتی شروع خواهد شد تا تکنیك های جدید از قبیل رادار تصویر گیرنده سه بعُدی رخنه کننده در زمین ، سنسر های مربوط به شیمی حیاتی و اشعهء تحریك کننده لایزر را مورد آزمایش قرار دهد. همهء این ابتکار ها باید بزودی ممکنه آغاز یافته آزمایش تجربوی در سال ۱۹۹۶ صورت گرفته و نمایش یاد شده قبل از پایان سال ۱۹۹۸ عملی شود. اشتراك کننده گان ملل متحد و افغانستان درین سمینار اظهار داشتند که برای میزبانی هر تکنیك اثبات یافته به زودی هرچه ممکن در پروژه های جاری ماین یابی و پاکسازی ماین حاضر خواهند بود.

همه اشتراك کننده گانی که در قلمرو ماین یابی کار می کنند ضرورت عاجل خویش را به یك مرکز جمع آوری معلومات در مورد ماین، که شامل معلومات در باره مشخصات ماین، معلومات در مورد استفاده و بکار بردن ماین، عوامل محیطی و غیره باشد تصدیق نمودند.

این ورکشاپ با بیانیه های انفرادي اشتراك کننده گان در مورد علاقه مندي و آماده گی در اشتراك مساعی با (مرکز مشترك پژوهشی) جهت اکمال مطالعهء کنونی در مورد ماین یابی و تثبیت محل ماین و انسجام مساعی در ساحهء مهم، عاجل و غامض پاکسازی ماین های ضد پرسونل خاتمه یافت. به هر حال، به منظور حمایت مزید از انکشافات قبلاً آغاز یافته بر ضرورت عاجل اهدای منابع پولی تاکید بعمل آمد.

د ای تی سی د ماین پاکولو اوومه پروژه

د ای تی سی اوومه سیمه ایزه څانگه د ۱۹۹۲ میلادی کال د فبروری په میاشت کی د گران هیواد د عینی شرایطو او د هیواد والو د مشکلاتو په پام کی نیولو سره د ای تی سی د موسسی د پراختیایی پلانونو سره سم ددغی موسسی په چوکات کی جوړه او تخار ولایت ته د ځمکی له لاری واستول شو دغه پروژه پس له یوی هفتی د پښنی منزل تخار ولایت ته ورسید او د تخار په ولایت کښنی یی په عملی ټوگه د ماینونو د موندلو او شندولو په کار پیل وکړ.

ددغی پروژی با احساسه، با ایمانه او په وطن مین ماین پاکوونکی د فبروری د اتمی نیتی نه د ۱۹۹۳ کال د جون دمیاشتی تر اتمی نیتی پوری په نه ستړیکیدوونکی کار او زیار سره د تخار د ولایت د رستاق، فرخار، کلفگان په ولسوالیو اود چشمه شیر په علاقه داری او د تخار د مرکز د باغ ذخیره په ماین لرونکو سیمو کی د قدر ور خدمتونه تر سره کړی دی.

په پورتنی یاده شوی موده کی ۲۶۸۱۸۶ مربع متره د کرنی ځمکی ۳۲۶۰ مربع متره د استوگنی سیمی ۱۰۳۵۳ مربع متره لوی لاری او سرکونه، ۱۱۷۷۰ مربع متره څرځای او ۴۱۶۰۹۱ مربع متره د اوبو ویالی او کانالونه چی پخوا د MCPA د سروی کوونکو تیمونو له خوا سروی شوی وو ولټول او د ماینونو څخه یی پاك کړل.

ددغو بریالیو عملیاتو په ترڅ کی ټول ۲۹۱۵ د وگړو ضد ماینونه او ناچاودل شوی مهمات رابرسیره او له منځه یوړل شوی دی.

د اومی پروژی رښتینو، خدمتگار او سر ښندونکی ماین پاکوونکو په خورا متانت، ایمان داری او فداکاری سره خپله ایمانی او وجدانی ډنه دوطن دلمنی او غیږی د پاکولو په کار کی د

نورو موسسو په څنګ کی په ښه توګه سرته ورسوله اود هغه ولایت شریف هیوادوال یی د ماینونو د خطر څخه وژغورل.

د تخار د ولایت په ولسوالیو او نورو سیموکی د ماین پاکولو کار د هغه ځای دخلکو د ژوندانه په اقتصادي او اجتماعی چارو کی ګټه وره او مثبته اغیزه کړی ده.

کله چی هلته د پلان سره سم کارونه سرته ورسیدل د ای تی سی موسسی رهبری پریکه وکړه چه او مه سیمه ایزه څانګه دی د کاپیسا ولایت ته ولیږدول شی. د لارښوونی سره سم د ۱۹۹۳ میلادی کال د جون د میاشتی په لومړی لسیزه کی دغه پروژه کاپیسا ته راغله.

وروسته له دی چی د پروژی مسؤلو کسانو د کاپیسا ولایت د رهبری د هیأت، دسیمه ایز جهادی قوماندانانو او د کلو د مخورو او سپین ږیرو سره د ای تی سی د پلاتونو او دماین پاکی خدمتونه په اړوند خبری وکړی د شاندارو مراسمو په ترڅ کی یی د کلام الله مجید د ختم وروسته په کار پیل وکړ.

څرنګه چی په دغه ولایت کی د ماین پاکولو دریم، پنځم، اووم او یوولسم لمبر تیمونو د اوومی پروژی په تشکیل کی کار کاوه نو دورکړل شوی پروګرام په پام کی نیولو سره پورتینو تیمونو په ګډه سره د کاپیسا د ولایت ماین لرونکی سیمی له یوه پلوه په دیر ځیر سره ولتولی او په نتیجه کی ټوله ۱۹۹۳۹۳ مربع متره سیمه چی په هغه کی ۱۶۲۷۳۸ مربع متره د کرنی ځمکه ۱۶۹۷٤ مربع متره د هستوګنی سیمه، ٦٤٦٩ مربع متره لاری او سرکونه او ۱۳۲۱۲ مربع متره د اوبو ویالی او کانالونه شامل دی د ۱۸۷ دانی د وګرو ضد ماینونو او ۲۵۷ ناچاودلی مهماتو له شته والی څخه پاکه کره چی دا بریالیتوب د هغو سیمو د خلکو د دادګیرنی او خوشحالی سبب شوه ځکه چی ددوی د سوله ایزو چارو او کروورو دادمنه زمینه برابر شوی ده.

هغو کورنیو چه ددیری مودی راهیسی کورونو، کرهندو او ویالو څخه د استفادی څخه بی برخی پاتی شوی وو دهغو سیمو د پاکړلو سره یی جوخت خپلی دندی یی له سره پیل کړی.

د هوا د سربښت له کبله دغه پروژه د۱۹۹٤ کال د فبروری په میاشت کی د طرح شوی پلان سره سم دننګرهار ولایت دغنی خیلو ولسوالی ته وخوځیده او هلته یی دغنی خیلو د ولسوالی د مرکزی سیمو او وروسته یی د اچین ولسوالی، دنازیانو سیمه، درو‌داتو، پچیرآ ګام او د بهسودو د ولسوالیو د ماینونو د کروندو په پاکولو لاس پوری کړ.

ددغی پروژی ماین پاکوونکودهغو سیمو لوری و ژوری پټی چی ټول مساحت یی ۲۲٥٤۲۲ مربع متره کیږی د ماینونو د شته والی او وروستو د ترخو پیسو د خطر څخه وژغورل.

دغه سیمی د کرنی ځمکی، لاری، څرځایونه او ویالی چی د ماینونو د موجودیت له کبله داستفادی څخه بهر پاتی شوی وی له نیکه مرغه د اتی. تی. سی د وطن پالو ماین پاکوونکو په پاکولو سونو او دخولو د تویولو په نتیجه کی د ۱۳٦ ماینونو او ناچاودلی مهماتو په شندولو سره د استفادی وړ وګرځیدی.

د همدی کال د می په میاشت کی د هوا د خورا زیاتی ګرمی له امله دغه پروژه د خپلو ټولو ځواکونو سره د سروبی د ولایت سیمی ته راستنه شوه. د ای. تی. سی د موسسی د سالمو پرنسیبونو په پیروی سره ددغی پروژی مسؤلینو ړومبی تر هر څه د هغه ځای د ولسوالی چارواکو سره له نژدی څخه وکتل او د ای. تی. سی د ژغورونکی پلاتونو په اړوند یی خبری اتری ورسره وکړی چی د هغی ولسوالی مسؤلینو او د سیمی جهادی مشرانو په دیر ورین تندی سره دهغوی هر کلی وکړ او د هر راز همکاری ژمنه یی وکړه.

وروسته تر هغه د پروژی کارکوونکو د کار د پیل پلان طرح او خپل کاربی شروع کړ چی لا تر اوسه پوری دوام لری.

د کار د پیل څخه د سږ کال د نوامبر د میاشتی تر پای پوری دغه لاندی سیمی د سروبی په ولسوالی کی پاکی شوی دی :

۱- د آهنګرانو کلی

۲- دغندی کلا

په پورتنیو دووکلیوکی تولی ۳۳ ساحی په همدی موده کی د ماینونو څخه پاکی شوی دی.

د اوومی پروژی ماین پاکوونکو د خلکو د سوکاله ژوند په برابرولو کی د پاملرنی وړ ونده اخستی ده چی د هغی له برکته ٥۸٥۳٦ مربع متره د کرنی ځمکه ۱۳٦۸۳۲ مربع متره د اوسیدو سیمی او ٤۰٤۰۲ مربع متره څرځایونه د ماینونو څخه پاك شوی دی. ددغو عملیاتو په ترڅ کی ۱۲۱۷ دانی د

پرسونل ضد ماینونه او ۱۲۹ ناچاودل شوی مهمات موندل شوی او له منځه ورل شوی دی.

دغه پروژه هم د نورو پروژو په شان یو صحی مرکز لری چی په هغه کی د ۱۹۹٤ میلادی کال د لومړیو ورځو څخه تر اوسه ۱۹۸۹ ناروغان او یوولس ټپی کسان چه د ماین د چاودنی که کبله ټپی شوی او د ای. تی. سی د یوولس ګونو پروژی منسوبین و وتداوی شوی دی.

دغه صحی مرکز چه د کابل ننګرهار پرلویه لاره دعمومی سرك تر څنګ موقعیت لری تل یی هڅه کړی ده چی د ماین پاکولو د ټولو موسسو OMAR، MCPA، MDC او هالوترست د کارمندانو سره لازمه طبی عاجلی مرستی وکړی.

حوادث انفجار ماین در ماه دسامبر

در ماه دسامبر امسال شاهد چهار حادثه انفجار ماین درتیم های ای تی سی بودیم که در نتیجهء این حادثات یکتن از بهترین ماین پاکان ما به شهادت رسید و پنج تن دیگر زخم برداشتند.

۳ دسامبر، ساعت ٤٥ : ۹ پیش از ظهر به وقت محلی، دهکدهء قلعهء بلند، ولسوالی بگرام ولایت پروان :

محمد حسن فرزند محمد امین ماین پاك تیم چهارم ای تی سی در حالیکه ماین پال بدست داشت برای یافتن ماین تلاش میورزید. در این زمان ماین پال اوبا زنگ مخصوص موجودیت یك فلز را هوشدار داد. محمد حسن به خاطر نشانی کردن محل مشکوك به زمین نشسته و میخواست مارکر ویژه ماین پاکی را در نزدیکی منبع آواز بر زمین بگذارد اما تعادل خود را از دست داد و بالای ماین ضد پرسونل غلطید. تکان شدید و وحشتناك ناشی از انفجار ماین زخم های عمیقی به سرو دست های محمد حسن وارد کرد و زنده گی پر افتخار این خدمتگار راستین افغانستان عزیز را به پایان آورد.

٤ دسامبر، ساعت ٤٥ : ۹ بامداد به وقت افغانستان، دهکدهء گجرخیل، ولسوالی بگرام ولایت پروان :

مبارك شاه پسر عبدالرووف ماین پاك تیم هفدهم ای تی سی برای برهنه ساختن یك ماین ضد انسان PMN2 مصروف سیخ زنی بود. اما بر اثر تماس برچهء او با ماین انفجار صورت گرفت. در این حادثه چشمان مبارك شاه به سختی آسیب دیده است. نامبره اکنون در پشاور تحت تداوی قرار دارد.

٤ دسامبر ساعت یازده بجه قبل از ظهر، قریهء ملا عمر، ولسوالی خاك جبار ولایت کابل :

محمد طاووس فرزند الله محمد ماین پاك تیم شانزده در اثنای سیخ زنی بر اثر انفجار یك ماین ضد انسان PMN2 به سختی مجروح شد. متأسفانه در چشم چپ او جراحت عمیقتر دیده می شود.

حاجی محمد سکشن لیدر این تیم نیز که در نزدیکی محمد طاووس از اعضای سکشن خود وارسی می نمود بر اثر اصابت سنگریزه ها زخم های بسیار سطحی بر داشته است.

۲۰ دسامبر ساعت ۲۰ : ۱۰ صبح به وقت افغانستان، دهکدهء بالاغیل، حومهء شهر چاریکار ولایت پروان :

در اثر انفجار یك ماین ضد پرسونل دو تن از ماین پاکان تیم هفتم ای تی سی به نام های زلمی ولد حضرت شاه و گل احمد فرزند آغا محمد مجروح شدند.

گل احمد در یکی از ماین زار های سروی شدهء چاریکار مصروف سیخ زنی بود و زلمی ماین پاك عضو پارتی نامبرده از فاصلهء نه چندان دور او را مراقبت و رهنمایی مینمود. بر اثر این حادثه چشمان، دست ها و روی گل احمد زخم های بزرگ برداشته اند اما وضع زلمی نسبتاً بهتر است.

د ای تی سی د شهیدانو یادونه

شهید محمد حسن :

ماین پاکوونکی محمد حسن د محمد امین زوی په کال ۱۳٤۲هـ شمسی د کونړونو د ولایت د دره٫ پیچ د ولسوالی د مانوګی د علاقه داری د شمور په کلی کی په یوه بزګره کورنی کسی زیږیدلی دی.

د دوی د کورنی د ژوندانه حالات د یو لر اقتصادی ستونزو له کبله داسی یوه بڼه درلوده چی محمد حسن ونشو کولای په مدرسه او مکتب کی زده کړه وکړی نو همدا وجه وه چی د سواد نعمت څخه بی برخی پاتی شو.

کله چی محمد حسن د بزګری د کارونو او نوری غریبی وس او توان پیدا کړ په خواری یی شروع وکړ ترڅو وشی کولای د خپل پلار سره د معیشت د تأمین په برخه کښنی مرسته وکړی.

هغه ځوان د خپلی د ځوانی په دوره کی د ډیرو کړاوونو سره مخامخ شوی وو خو په ډیر متانت به یی د هغی د حل لپاره سوچ کاوه او په خورابنه ډوګه به یی دحل لارورته پیدا کوله.

کله چی په وطن کی د جهاد غږ پورته شونودی هم د کلی د نورو ځلمیواو تنکیو ځوانانو تر څنګ ودرید او دوطن دخلاصون دپاره یی ملا تینګه وتړله. محمد حسن دیوی اوږدی مودی جهاد څخه وروسته د پاکستان هیواد ته مهاجر شواو د ګندابو په کمپ کښنی یی شپی او ورځی تیرولی .د په ۱۹۸۹ میلادی کال کی د ماین پاکولو کورس ولوست او کله چی دغه کورس پای ته ورسیدنو د ای تی سی د ماین پاکولو موسسی ته یی بلن لیك ورانده کړ چی د ۱۹۹۰ کال د پنځمی میاشتی په پنځمه نیته د ماین پاکوونکی په ډوګه ومنل شو او په څلورم تیم کی د خدمت د پاره وګمارل شو.

محمد حسن د خپل څلورکلن کار په موده کی دخپل ګران هیواد په بیلابیلو ولایتونو ولسوالیو، کلیو او باندوکی د خپلو نورو سر ښندونکو ملګرو په څنګ کی خپله مقدسه ډنده د ماینونو په پاکولو کی سرته رسولی ده. په دی وروستیو وختو کی چی څلورم تیم د څلورمی پروژی په چوکات کښنی دپروان د ولایت د بګرام په ولسوالی کی خدمت کاوه د دسمبر د میاشتی په دریمه نیته د غرمی نه مخکی په نهو بجو او پنځه څلویښتو دقیقو په داسی حال کی یی چه یو ماین د ماین پال په ذریعه د قلعه بلند په کلی کی موندلی وه او غوښتل یی چه مارکر له ورایه پری کیږدی پر هماغه ماین باندی ولوید او ډیر کلك ټپی شو.

په دیره خواشینی سره باید ووایو چی ټپی او په ماین الوتی محمد حسن په هم هغه شیبه ساورکړیوه ځکه چه د پیښنی د کیدو سره سم د تیم تکړه طبی کارکوونکو په بیړه سره ده ته ځان وروورساوه ترڅو عاجلی مرستی ورسره وکړی مګر له بده مرغه محمد حسن نور ژوندی نه وه د شهید محمد حسن په وینو سور او لړلی بدن د پیښنی د ځای نه د پروژی مرکز ته او وروسته له هغی پیښنور ته ولیږدول شوه او د شهید کورنی ته وسپارل شوه.

دده سپیڅلی روح دی ښاد وی.

جدول فعالیت پاکسازی ماین موسسه ATC در سال ١٩٩٤

ATC DEMINING ACTIVITIES IN 1994

PROVINCE ولایات	DEVICES DESTROYED			TOTAL DEVICE مجموعه	AREA CLEARED (SQM)					TOTAL AREA مجموعه ساحه	FRAGMENT پارچه، فلز
	AT ضد تانك	AP ضد پرسونل	UXO مهمات		چراگـــاه GRAZ.L	کشتزار AGRI.L	محلات رهایشی VILLAGE	ســرك ROAD	کانال CANAL		
NANGARHAR	76	174	1651	1901	1218275	778536	45161	114942	24484	2181398	668128
NANG. (BAC)	31	3054	1649	4734	23650873					23650873	814767
PAKTYA	273	2475	561	3309	1371941	1765924	131039	284597	3385	3556886	1167810
PARWAN	11	1814	549	2374	81302	227831	21068	3881	271	334353	1734220
KABUL	10	3122	7242	10374	999983	730622	242536		21491	1994632	1091537
KABUL (BDS)			2214	2214							
GHAZNI	6	750	103	859	223823	735696	5514		63276	1028309	164573
WARDAK	1	84	91	176		124167	15332			139499	40399
LOGAR	9	287	473	769	100373	392091	137671		68389	698524	353063
KAPISSA		28	112	140		16270	10776		26884	53930	179166
LAGHMAN		29	4	33	16205				12529	28734	5175
TOTAL	417	11817	14649	26883	27662775	4771137	609097	403420	220709	33667138	6218838

BAC = Batt Area Cleared (میدان های کار زار پاك شده از ماین)
BDS = Bomb Disposal Service (تیم خنثی سازی بمب ها)
AT = Anti Tank Mine
AP = Anti Personnel Mine
UXO = Unexploded Ordnance

area cleared of mines in the abovesaid localities was 225422 sqm. which included agricultural land, grazing land and canal. During these mine clearance operations 136 mines and UXO of different types were discovered and destroyed.

In May of the current year due to hot weather the project was shifted to Saroobi district, and on basis of the sound principles set by ATC, the supervisor of this project made contact with leading figures of the local community. The responsible leaders welcomed the plan and promised any cooperation required for success of this beneficial idea. The project is still performing duty in the area.

From starting date of 1994 to the end of November mine clearing activities have been carried out in :

1- Ahangaran village; and

2- Ghundey village

As a result of these operations different areas, including 58536 sqm. agricultural land, 136832 sqm. residential area and 400402 sqm. garzing land have been cleared of mines. The number of mines and unexploded ordnance discovered and destroyed in the course of recent mine clearance operations in Saroobi was 1217 and 124 respectively.

Similar to other ATC mine clearance projects, the project has a Health Center. Form the date of its establishment in Saroobi area till now 1989 sick and 11 injured personnel as well as various presonnel from the total 11 Site Office-project - personnel have been treated in this center. This health center, located on Kabul-Nangarhar highway, has always provided medical assistance to the related presonnel of other mine clearance organizations.

Appreciation of ATC Martyred Deminers

Martyred Mohammad Hassan :

Deminer Mohammad Hassan, s/o Mohammad Ameen was born in 1963 in Shamood village, Manogai Sub-district, Peich district, Kunar province, in a peasant family.

Because of poor economic conditions of the family Mohammad Hassan was unable to attend any school and was therefore illiterate and therefor chose to help his father in his farming activities.

Throughout his life Mohammad Hassan had been occasionally confronted with many sorts of problems which he used to solve with utmost dignity.

As soon as he heared the call for jehad Mohammad Hassans response was positive. He firmly stood with other youths of his village and bravely fought against the aggressive Soviets and their puppets. Whenever the Soviets retreated Mohammad Hassan came to Pakistan and settled in Gandab refugee camp in NWFP. Here he attended the Mine Clearance Training course and on completing the course on May 1990 he was recruited as deminer in ATC Demining Team No. 4. During his four years of employment with ATC Mohammad Hassan served in different areas of his beloved country.

On Dec. 3, 1994, when ATC Demining Team #4 of project # 4 was working in Qala-i-Beland of Bagram district, Parwan province and Mohammad Hassan was trying to place a marker sign near the mine which Mohammad Hassan had detected by mine-detector he erroneously stepped on the mine which exploded and severely injured him Immediately after the incident Mohammad Hassan died on the spot.

May God bless him.

ATC Mine Clearance Site Office No.7

With taking the prevailing fear of mines laid almost throughout the Afghan territory the ATC Site Office No. 7 was established in February 1992 and assigned the mine clearing task in Takhar province.

Devoted deminers of the project commenced demining activities in Takhar province on 8th February, 1992 and continued the job upto June 8, 1992.

The project succeeded in clearing mines in Rostaq, Farkhar, Kalafgan districts, the Chashma-i-Sheir sub-district and the Bagh-e-Zakhira areas in Taluqan city, the capital of the province.

During the demining activities carried out in the abovesaid localities, a total of 268186 sqm. agricultural land, 3260 sqm. residential area, 10353 sqm. road, 11770 sqm. grazing land and 416091 sqm.canal, previously surveyed by MCPA survey teams, were cleared of mines.

Throughout these successful mine clarance operations 2915 anti-personnel mines and a significant number of unexploded ordnance were discovered and destroyed.

As these successful activities ended the ATC Authorities decided that ATC Project No. 7 be shifted to Kapissa province.

On arrival of the demining personnel to the province the project Supervisor held a meeting with the responsible Leading Committee, the Jehadi commanders as well as the notables of the province and discussed the mine clearance procedures. The mine clearance task was then started through a ceremony.

As previously the demining teams No. 3,5,7 and 11 were working in this project, therefore on basis of the arranged programme the same teams jointly performed the mine clearance job in Kapissa province as a result of which a total of 199393 sqm. area, comprising 162738 sqm. agricultural land, 16974 sqm. residential area, 6469 sqm. road and 13212sqm. canal, was cleared of mines. The number of anti-personnel mines and UXO discovered and destroyed in the course of mine clearance operations was 187 and 257 respectively.

Because of cold weather and also on basis of the arranged plan, in February of that year, the project was moved to Ghani Kheil district of Nangarhar province.

After clearing the top priority areas of mines there, the project then started demining activities in the districts of Acheen, Nazyan, Rodat, Pacheer-Agam and Behsood of the province. The total

Staff of ATC Site Office No. 7 in Sorobi District, Kabul Province.

it has been recommended to undertake, wherever it is politically possible, high resolution airborne mapping activities. No single sensor solution seemed to be feasible, but rather a combination of different sensor types. Recommended sensors are high resolution, polarimetric, wide band synthetic aperture radar, thermal infrared scanners and high resolution optical camera. The collected airborne signals should be transmitted on-line to a ground station for data processing and automatic data analysis. With regard to the local environment and conditions, other sensors could become important and complementary, e.g. radar interferometers, high resolution microwave radiometers, laser fluorescence systems and advanced imaging spectrometers. These airborne reconnaissance activities will result in precise knowledge of mine infected areas, in high resolution inventory maps as well as in high resolution environmental signatures.

III.) The third level and the highest resolution level is the identification and localisation of all individual mines, the discrimination of mines from natural and non-dangerous objects and the classification of the mines. Different techniques complementing the existing approaches (e.g. dogs and metal detectors) have been discussed. They can be grouped into three operation types, hand held, mobile systems on a vehicle and low level flying remotely piloted devices. It should be noted that representatives from organisations working in mine infected areas recommended the use of low cost, easy to operate and maintain equipment, which may provide different ratings to these solutions. At the same time however, it became also evident that the problem of mine infected areas is so tremendous that no hand held technique could provide significant results in a short time no in any economic way.

In order to make further progress in the discussion, the follwoing scenario has been suggested. A common test area could be set up, where standard objects (non explosive plastic targets of physical characteristics similar to anti-personnel plastic mines) are laid out. Any interested group will be invited to bring its equipment to this area and run a relevant experiment for the identification and localisation of these standard objects. The results will then be compared and critically discussed. Based on the findings of this experimental project, a dedicated development programme will be initiated to vallidate new techniques, such as three dimensional ground penetrating imaging radar, laser induced fluorescence and biochemical sensors. The whole initiative should be started as soon as possible, the experimental test should be undertaken still in 1996 and the demonstration should take place before the end of 1998. The participants from the UN and Afghanistan indicated that any proven technique will be hosted as soon as possible in ongoing mine detection and clearance project.

All participants working in the domain of mine detection recognised an urgent need for a mine data base, which should comprise mine characteristic information, information on the use and handling of the mines, environmental parameters, etc.

The workshop has been concluded on individual statements by the participants on their interest and readiness to collaborate with the JRC for the completion of the running study on mine detection and localisation and for further co-ordinated efforts in the important and urgent problematic field of anti-personnel mine clearance. However, in order to further support the already started developments, the urgent need of dedicated funding sources has been emphasised.

Workshop on the reconnaissance and localisation of anti-personnel mines

Ispra, November 28-30, 1994

Summary and recommendations

The objective of this workshop was to provide a summary view of the knowledge on the detection of anti-personnel land mines, that is to say small plastic mines after the end of conflicting situations.

This technical workshop concentrating only on one aspect of the global problem : the detection and localisation of anti-personnel mines. must be considered as a follow up of the Stockholum workshop organised by the Swedish research organisation FOA.

Since one of the conditions for the study was to execute the technical workshop still before the end of 1994, the seclection of participants and review speakers was based on information avalilable to the Joint Research Centre (JRC), on existing contacts and recommendations and on impressions received at the Stockholm workshop.

Workshop summary

All speakers provided very sound and constructive review papers on the identified topicsa and provided the audience with a clear picture on the existing problems, the development state of the different detection technologies and on concepts for an integral and coherent future European research and development scheme.

The technical findings could be summarised according to the following three different scales :

I) All participants agreed on the urgent need for an initiative on the mapping of infected areas, in preparation of any mine-clearing operations and / or humanitarian project. An action has to be launched for the development of a geographical data base with precise geographical, topographic maps and land use maps. The prime source of information for the creation of such a geographical data base is space borne data, e.g. SPOT, LANDSAT, ERS-1 and ERS-2. It was also advised to utilise historical data gathered before any conflict in order to compare the actual situation with the past and to investigate on any changes in order to collect indicators for potentially mine infected areas and regions.

The same data bases must contain environmental signatures for the preparation of mine detection tasks by mobile as well as hand held devices and systems. Eventually it should also include information on accidents, events of injury and knowledge from local people.

This date base must be available and accessible (e.g. by means of remote access) to any humanitarian group (NGO) as well as to mine detection and clearing groups.

II) The previous action will make use primarily of space borne image data sets. Consequently, the resulting maps will be limited in its spatial resolution to tens of meters. However, for mine clearing activities, this resolution is not sufficient at all. For the reconnaissance of mine infected areas mined and as the high voltage and magnatic area of the power-lines have a nagative effect on mine detectors it, therefore, makes the exact location of the mine impossible.

- **Clearance of residential area of mines :** Most houses in rural areas have been destroyed because of the laid mines. Detecting of mines in such areas is very dangerous.

- **Plastic mines :** Due to existence of small amounts of metal in their construction the discovering of these mines by the mine detecting equipment now at our disposal is very difficult. Most anti-tank mines belong to this category."

must be made in such a way that deminers should not be obliged to dig all the minefield for the searching of mines."

Kefayatullah Eblagh expressed gratitude for kind attention of the workshop participants to the mine clearance process in Afghanistan and admired the special good intension of Mr. Holger Meinel, Director, DASA organization Germany, who was responsible for the management of a part of the seminar in Stockholm Mr. Holger Meinel was so kind that he repeatedly mentioned the ATC as the significant example of an effective mine clearance organization in the world.

ATC Director At The Workshop On The Reconnisance And Localisation Of Anti-Personnel Mines

In the final stage of his statement the ATC Director referred to the lack of mine clearance devices and said : "In future our deminers must be able to discover mines deeper in the ground, these new mine detecting devices must differentiate between pieces of metal and mines, the new mine detecting device must be light in weight, be of simple construction and capable of fundctioning in every type of climate and ground, the new mine detecting device must be able to resist high power voltage, and fimally the new mine detecting device

He used to strengthen his claim by showing slides developed from the ATC Annual Calandar for 1994.

Mr. Holger Meinel appreciated the ATC activities and claimed that their devotion in the present hard conditions prevailing in Afghanistan are memorable.

For your further information we present a brief report of the workshop published by joint Research Center in our bulletin :

ers of the workshop issued statements and discussed on valuable subjects with invitees.

In fact this seminar was organized for the previous gathering at Stockholm, Sweden, held from 08-10 June 1994 entitled Detection and Destruction of Mines.

In this workshop also, the ATC Director, Kefayatullah Eblagh issued his meaningful statement which covered the following subjects.

- Introducing the Afghan Technical Consultants (ATC) Mine Clearance Programme;
- The Mine Clearance Technology in Afghanistan;
- The major mine clearance problems in Afghanistan and ways for solution of the problems' and
- Future needs of the country in respect to the mine clearance devices and equipment.

For purpose of presenting further information of the esteemed readers of our publication we quote some points from the ATC Director's statement.

"The Afghan Technical Consultants (ATC) Mine Clearance organization, the largest mine clearance organization in the world, was created in 1989. At present it has more than 1200 members who carry out mine clearance activities in fifteen different provinces in the Northern, Central, Eastern and South-Eastern parts of Afghansitan.

At present UNOCHA and the EU provide funds for the organization"

In reference to the major problems in mine clearance activities existing in Afghansitan the ATC Director said, "our experience during the past five years of demining work highlights the following main problems :

- **Metal pieces :** the current mine clearance technology requires that each piece of metal under ground must be dealt with as it is dealt with a mine. This of course, is time consuming and causes a waste of time and energy of the deminers. The intensity of the problem could be realized when we realize that only one out of 200 metal pieces on the battle field could be a mine or an unexploded ordnance.

- **Plantation :** The existing of huge plants and meadows is counted as a main problem for mine clearance activities because these have to be cleared before any mine clearance activity. But these green plants do not easily catch fire and on the other hand thick plants could not be easily cut. Therefore the removing of plantation is hard and almost risky.

- Metal in the combination of soil and buildings, mines laid deep in the ground the hard ground of the minefields, booby - traps and pressure-release mines create additional problems in the mine clearance process."

The ATC Director further explained some othrer factors which make the mine clearance job rather difficult in Afghanistan as follows :

A large number of the anti-personnel mines, scattered on the Afghan soil is the MS 3 type explodes immediately after the soil on top of it is removed. Presence of such mines as well as booby - traps (which has a complicated system) is considered as a big threat. The only way for differentiating the MS3 mine from other types of mines need that the mine be stripped and its pressure-plate be tested. But in the course of discovering the mine such a test may be too late.

In Afghanistan a great number of the power poles and the heavy power - lines with high voltage are

The number of anti-tank, anti-personnal mines and unexploded ordnance discovered and destroyed during these demining operations was 9287 and 473 respectively. Also 35306 fragments were collected during the demining activities.

Wardak province

During the short period of their stay in certain areas of Wardak province the ATC demining teams cleared 124167 sqm. agricultural land and 15332 sqm. residential area of mines. In the course of these demining activities carried out in the specified areas 1 anti -tank, 84 anti-personnel mines and 91 unexploded ordnance were discovered and destroyed. From the abovesaid areas 40399 fragments were also discovered and collected.

Kapissa province

During the past year the ATC fearless deminers discovered and destroyed 28 anti-personnel mines as well as 112 unexploded ordnance and discovered and collected 179166 fragments in Kohistan district. As a result of these successful demining activies 1627 sqm. agricultural land, 10776 sqm. residential area and 26882 sqm. canal were cleared of mines.

Laghman province

The ATC mine clearance teams were once again assigned to carry out mine clearance operations in Laghman. The devoted deminers succeeded in clearing 16205 sqm. grazing land as well as 12529 sqm. canal of mines. In the course of these mines clearance operations 29 anti-personnel mines along with 4 unexploded ordnance A number of 5175 fragments were also discovered and destroyed during these successful demining operations.

Briefly we can claim that in course of successful demining activities in the nine abovementioned provinces a total number of 417 anti-tank mines, 11817 anti-personnel mines and 14649 unexploded ordnance were discovered and completely destroyed. Also 6218838 fragments were also collected during these demining operations. In these nine provinces a total of 27662775 sqm. grazing land, 4771137 sqm. agricultural land, 609097 sqm. residential area, 403420 sqm. road and 220709 sqm. canal were cleared of mines.

We pray to Almighty God to enable us to clear each and every part of our beloved country from these hidden enemies, i.e. the mines so that the deprived Afghan population who have greatly suffered from them start the rehabilitation and reconstruction of their devastated motherland.

Our appeal to the esteemed Afghan Nation would be not to spare their spiritual co-operation for achieving this lofty aspiration.

The ATC Director participated in the Inernational Workshop on Detecting of Anti-personnel Mines organized in Italy

Kefayatullah Eblagh, the ATC Director participated in the Reconnisance and Localisation of Anti-personnel Mines Workshop held in Ispra, Italy.

To this workshop, held from 28-30 November 1994 forty-three representatives, including Directors of some Mine Clearance Organizations, Military Experts, Technical Advisors and High Ranking Staff from te UN, the EU as well as mine detector manufacturing companies were invited. Twenty-six persons of those invited by organizlang as well as the vicinties of Charikar capital of the province a totla area of 81302 sqm. grazing land, 227831 sqm. agricultural land, 21068 sqm. residential area, 3881 sqm. road and 271 sqm. canal were cleared of mines.

The number of anti-tank, anti-perssonnel mines and unexploded ordnance discovered and destroyed in these farticular areas were 11,1814 and 549 respectively. Also the number of fragments discovered in the course of demining activities was 1734220.

Kabul Province

In the related districts/areas of the province 10 anti-tank, 3122 anti-personnel mines and 9456 unexploded ordnance were discovered and destroyed. The number of fragments discovered during mine clearance activities in the abovesaid areas was 109153 pieces.

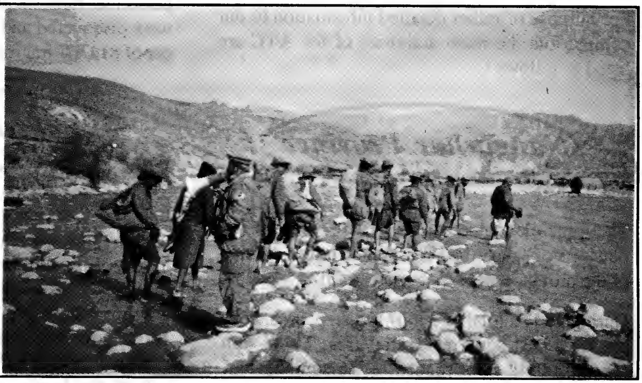
As a result of these demining activities 21491 sqm. canal, 242536 sqm. residential area, 730622 sqm. agricultural land and 9999 sqm. grazing land were cleared of mines.

Ghazni province

In the surrounding areas of Ghazni city the ATC demining projects # 2 and 8 cleared 223823 sqm. grazing land, 735696 sqm. agricultural land, 5514 sqm. residential area, 63276 sqm. irrigation canal of mines. These were deserted by people for a long time but now residents of the area enjoy security and take full advantage of the facilities.

In the course of demining activities in the abovecited areas 6 anti-tank, 760 antipersonnel mines and 103 unexploded ordnance were discovered and destroyed. Also 164573 fragments were discovered and collected.

ATC Deminers On The Way To Mine Field Crossing Kabul River in Sorobi District.



Logar province

With sincere and effective co-operation from the local people the ATC devoted deminers cleared 100373 sqm. grazing land, 392091 sqm. agricultural land, 137671 sqm. residential area and 68389 sqm. canal of mines. Residents of the same mine infected areas also had abondoned their homes for many years.

Annual Report of the ATC Demining Activities in 1994

All the eleven ATC-related mine clearance projects succcessfully completed their tasks in different provinces of Afghanistan. These achievements have been appreciated by people of the area as well as by UNOCHA Demining Office.

It is noteworthy that main factors of this paro-gress are the ATC personnel's devotion to job and the sincere co-operation of the residents, the Jehadi Commanders, elders as well as the assistance of Shoras of the concerned areas.

The ATC Authority and each member of the administrative officials also appreciate the achievements and pray for further success of the project.

For purpose of rather detailed information to our compatriots the main activities of the ATC are listed as follows :

Nangarhar Province

The mine clearance activities carried out in the outskirts of Jalal Abad city and different districts of the province were quite successful.

During 1994 a total of 33667138 sqm. area, comprising 45161 sqm. residential area, 24484 sqm. canal, 114942 sqm. road, 778536 sqm. agricultural land and 1218275 sqm. grazing land, was cleared of mines. Further such activities continue in the area.

In course of the abovementioned mine clearance activities carried out in the area druing the past year 76 anti-tank, 174 anti-personnel mines and 1651 unexploded ordnance were discovered and destroyed and 668128 fragrments were collected.

As a result of such successful mine clearance activities residents of the cleared areas have resumed their farming and cattle-raising engagements.

In Nangarhar province there exist certain areas in which dffierent types of mines, most of them in the form of toys, have been thrown from Soviet planes or fired by canon. There also exist unexploded ordnance scattered around. These mines are more dangerous, particularly for the children, than the burried mines. The area around the Hissar-e-Shahi camp established for the displaced people coming form Kabul city and related districts is infected with these mines. During mine clearance activities carried out by the ATC designated demining teams in this area 3054 anti-personnel mines and 1649 unexploded ordnance were discovered and destroyed. Also a total number of 814767 fragments were collected from that site.

Paktya Province

In Zazi, Czakmani, Sayed Karam, Khost and neighbourhood areas of Gardeiz city, where due to security conditions the ATC mine clearance activities were occasionally halted, 131941 sqm. grazing land, 1765924 sqm. agricultural land, 13039 sqm.residential area, 284597 sqm. road, 3385 sqm. canal were cleared of mines. As a result of the demining activities in the aforementioned areas 273 anti-tank, 2475 anti-personnel mines and unexploded ordnance were discovered and destroyed. Also 1167810 fragments existing in the said areas were collected.

Parwan Province

In the districts of Bagram, Jabalus-Seraj and Sa-

NAJAT AZ MINE

Getting Rid Of Mines

A Monthly Bulletin Which Reflects The Mine Clearing Activities of
Afghan Technical Consultants (ATC)

Founder :
Kefayatullah Eblagh

Published by :
Afghan Technical Consultants
Mine Clearance Organization

Editor : S. A. Farid Elmi

Staff Writers :
A. Rauf Wissa,
A. Hanan Safi.

Composer : Hamidullah "Jalili"

In This Issue

- Annual Report of the ATC Demining Activities.
- ATC Director Participated in the Inernational Workshop....
- Workshop on the reconnaissance and localisation of anti-personnel mines.
- ATC Mine Clearance Site Office No. 7.
- Appreciation of ATC Martyred Deminers

Addresses : **HQs**
45 D - 4, Old Jamrud Road
University Town, Peshawar
NWFP - Pakistan
Tel : 521- 41308 , 40412
Fax : 521 - 44780

London
Flat 25
55 Cleve Land Squ.
London W-2 6DB
Tel : 071-2741822
Dr. H. Khalili

Kabul
House No. 457
Street 13
Wazir Akbar Khan
Kabul
Tel : 62217,61141

Postal Address :
P. O. Box. 1149
G.P.O - Peshawar
Pakistan

AFGHAN TECHNICAL CONSULTANTS

NAJAT AZ MINE

(GETTING RID OF MINES)

Monthly Bulletin

On the Mine Clearing Activities of Afghan Technical Consultants (ATC)

Demining Operations On The Khost-Gardiz Highway Carried Out By ATC Teams.

Vol - 9 **December - 1994**